Process for the preparation of aromatic carbonates

Publication number: JP51075044
Publication date: 1976-06-29

Inventor:

UUGO ROMAANO; RENAATO TEZEI

Applicant:

ANIC SPA

Classification:
- international:

C07C69/96; B01J27/00; B01J31/00; C07B61/00; C07D307/935; C07C69/00; B01J27/00; B01J31/00; C07B81/00; C07D307/00;

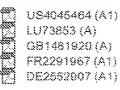
(IPC1-7): B01J27/08; B01J31/12; C07C68/06; C07C69/96;

C07C76/02; C07C79/22

- auropean:

C07D307/93B1

Application number: JP19750140312 19751125 Priority number(s): ||T19740029773 19741125 Also published as:



niose >>

Report a data error here

Abstract not available for JP51075044

Abstract of corresponding document: U\$4045464

The invention relates to a process for preparing diaryl carbonates starting from phenyl alkyl carbonates, the reaction being carried out in the presence of suitable catalysts capable of affording greater yields and selectivity; the catalyst system is selected amongst the Lewis acids or the compounds of transition metals.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



* 80 W \$5

RECEIPE SE

(**8**) _{8,078},

特許疗長官

గ మాత 1 3

1. 発明の名称

香藤投養塩の製造と

イグラー減えランガダア、インダエタ・日本3

经 数 war with a second (MA18)

5. 特許服額人

B. 18 イタリー側バレルを向とて、エム、スタビン216 7007 . 22. 4 . 7 -

性疾病

T & # 27 . 7 2 2 2 3 8

S (8

4代第人



平100 家家都干风田区教案附上了各名名1号 日比谷バータビステング503号 (第2)4-1477)

> (5365) 木 1 1

(3) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開報 51-75044

金属日昭51.(1976)629

(2)特納四 50-140312

昭50.(1975)]1.25-(22) 出題日

審查請求 **永継承** (全2頁)

庁内整理番号

7457 43

6518 4A 7229 4A

60日本分類

16 0781 130191 1301942

(i) Int. C1?

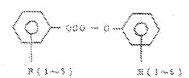
CO7C 69/96 CO7C 68/06

CO7C 79/22

CO7C 76/02 8011 27/08

8013 31/12

- 1. 発明の名称 芳香蒸炭繁塩の製法 2 等許減まの数別
 - # FE



く式中8はアルキル※、アルコキシ※、アリール 巻、フリーコネン器および一切。基の中から選ば れる旅港業である)を有する労働旅機機能の製造 何かいて、一般式

サル最であるとか食する色合物をルイス酸および ルイス酸を発生しまる器等金額化合物の中から器

ばれる触線系成物と監察25"ないし380℃にかい て接触させることを特徴とする、芸者族族製造の N OF B

3. 発明の詳細な説明 本是明社、一般式

(民中財法) 嚴以外のアルキル義である)を育す る化合物を顕著として、一般式

く式中日はアルタル器、アルロキン器、アリール 茶。ブリーロキシ茶かよび - 80。茶のやから煮け れる、観測器である)を有する方等解映解温を製造

する方法に関する。

ファリール機能協は相当するフェノールとかぶ A&X * 、TiX *

本発明等等は、過感な極端の存在下、フェニル アルキルカーボネートを反応させることにより高 収率でかつ高選択率でジアリール模数塩を製造で きることを見出し、本発明化至つた。この反応で は、シアリール複数塩以外にもジアルキル模像塩 が出盤で得られる。

設度市は放射において解鍵の存在下あるいは不 存在下で温度であないし360 ℃、好きしくは8 0 ないし260 ℃、圧力 0.1 ないし100 絶対気圧、好 ましくは1 ないし2 5 絶対気圧で行なわれる。

有効な勉強としてはルイス競かこびルイス験を

サン5 9 本年でジステルカーボネート・ヘキサン の共構混合物を 20 本 20 / 1 で連続的に基窗しな / 4 がら温度 189 でにおいて 4 時間反応させた。

フェニルメテルカーボネートの変化率は63% であり、ジフェニルカーボネートかまびジメテル カーボネートへの選択率は85%以上であり、少 数のアニソールも無波されていた。

第 86 例 5

フェエルエテルカーボネート609かまびチタニウムテトラフエネート3.59をエテルシクロへキャン600中で、ジエチルカーボネートー版化本家の共然発音物を確認率341で連続的に振客しくながら温度185でれかいて4時間反応させた。

フエニルエテルカーガネートの変化器は108 であり、ジフユエルカーボネートかよびジエテルカーガネートへの選択塞は988以上であり、少 髪のフエニルエテルエーテルも他成された。 発生する機能金銭化合物があるが、中でも一般式 ABX₄、 T1X₈、 UX₄、 T1X₄、 VOX₁, VX₈、 Z1X₉。 YeX₂、 SDX₄、(たこでスはハコゲン、アセトキシ 盛、アルコキシ蒸、アリーロキシ※である) を有

ルイス酸は単数でまたは混合して使用できるし、 または有機分子との付加物としても使用できる。

がないくつかの実施例を例示するが、これらは 本発明を譲渡するものではない。

英羅例 1

フェニルエテルカーボネートの 3 モルかよびチ タエウムテトラフエネート 0.023 モルを 180 ℃紀 かいて 4 時間反応させた。

との反応では、フェニルエテルカーがネートの 変化率はもりる。ジフェニルカーがネートやよび ジエテルエーテルへの選択率はも3を以上であり、 少量のフェニルエテルニーテルも独成された。

突触例 2

フエエルメチルカーボネーとらりまかよびテタ エウムテトラメデレート 3.5 まをノルマルーへキ

5. 添附書類の日録



6 歯記以外の発明者、特許出願人または代理人

锁条编章

使 所 イタリーペケンドナトネラスーゼ所 ビア・ピアデナ s

武器 レナート、チゼイ